



Santé Canada

Agence de réglementation
de la lutte antiparasitaire

Health Canada

Pest Management
Regulatory Agency

RVD2007-01

DÉCISION DE RÉÉVALUATION

Phosphure de zinc

(also available in English)

Le 28 juin 2007

Ce document est publié par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Publications

Agence de réglementation de
la lutte antiparasitaire
Santé Canada
2720, promenade Riverside
I.A. 6605C
Ottawa (Ontario) K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca

www.pmra-arla.gc.ca

Service de renseignements :

1-800-267-6315 ou 613-736-3799

Télécopieur : 613-736-3758

pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca

Canada

ISBN : 978-0-662-09654-2 (978-0-662-09655-9)
Numéro de catalogue : H113-28/2007-1F (H113-28/2007-1F-PDF)

**© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux
Canada 2007**

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

TABLE DES MATIÈRES

Décision de réévaluation	1
Sur quoi se fonde Santé Canada pour prendre sa décision de réévaluation?	1
Qu'est-ce que le phosphure de zinc?	2
Considérations relatives à la santé	3
Considérations relatives à l'environnement	3
Mesures de réduction des risques	4
Autres renseignements	5
Annexe I Produits à base de phosphure de zinc homologués au Canada en date du 1 ^{er} avril 2007	7
Annexe II Modifications aux étiquettes des produits à usage commercial à base de phosphure de zinc	9
Annexe III Modifications aux étiquettes des produits à usage restreint à base de phosphure de zinc	13



Décision de réévaluation

À la suite de la réévaluation du rodenticide phosphure de zinc et en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires* (LPA) et ses règlements, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada accorde l'homologation continue aux produits à base de phosphure de zinc afin de permettre leur vente et leur utilisation au Canada.

L'évaluation des renseignements scientifiques disponibles a montré que, selon les conditions d'utilisation proposées, les produits à base de phosphure de zinc ne présentent pas de risque inacceptable pour la santé humaine ni pour l'environnement. À titre de condition à l'homologation continue des utilisations relatives au phosphure de zinc, de nouvelles mesures de réduction des risques doivent être inscrites sur les étiquettes des produits à base de cette matière active (m.a.).

L'homologation de ces produits a d'abord été proposée dans un document de consultation¹ de la série Projet d'acceptabilité d'homologation continue (PACR) intitulé *Réévaluation du phosphure de zinc (PACR2006-08)*. Ce document de décision² décrit le processus réglementaire employé dans le cadre de la réévaluation du phosphure de zinc, résume la décision prise par l'ARLA et présente les raisons qui la justifient. L'ARLA n'a reçu aucun commentaire au cours du processus de consultation. Cette décision est donc conforme à la décision de réévaluation proposée dans le PACR2006-08. Afin de se conformer à cette décision, les titulaires des produits à base de phosphure de zinc seront informés des exigences touchant l'homologation de leurs produits et des options réglementaires disponibles pour y répondre.

Sur quoi se fonde Santé Canada pour prendre sa décision de réévaluation?

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada procède actuellement à la réévaluation des m.a. plus anciennes et de leurs utilisations afin d'établir leur acceptabilité continue en relation avec leur valeur comme pesticides ainsi que la santé des êtres humains et l'environnement. Le phosphure de zinc fait partie des m.a. qui seront réévaluées au cours du présent cycle de réévaluation. La directive d'homologation *DIR2001-03, Programme de réévaluation de l'ARLA*, présente les activités relatives à ce processus de réévaluation ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué le phosphure de zinc dans le cadre du Programme 1. Au cours de ce programme, elle se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, généralement ceux publiés dans les documents de réhomologation (Registration Eligibility Decision [RED]) de la United States Environmental Protection Agency (EPA). Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen acceptable effectué à l'étranger qui satisfait aux trois conditions suivantes :

¹ « Énoncé de consultation » tel que requis par le paragraphe 28(2) de la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

² « Énoncé de décision » tel que requis par le paragraphe 28(5) de la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement;
- il porte sur la m.a. et ses principaux types de préparations homologuées au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats des examens réalisés à l'étranger, l'ARLA proposera, aux termes du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures de réduction des risques appropriées aux utilisations d'une m.a. au Canada. Dans cette décision, l'ARLA tient compte du profil d'emploi du phosphure de zinc au Canada et des enjeux canadiens (p. ex. la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]). Elle a également procédé à l'examen des données sur les propriétés chimiques des produits homologués au Canada.

L'EPA a effectué une réévaluation du phosphure de zinc et a présenté ses conclusions dans un RED publié en 1998. Les documents suivants ont aussi été examinés dans le cadre de la réévaluation du phosphure de zinc :

- *Amendment to the Rodenticide Cluster and Zinc Phosphide Reregistration Eligibility Decision (RED) Documents*. Federal Register, vol. 66, n° 229, le mercredi 28 novembre 2001;
- *Potential Risks of Nine Rodenticides to Birds and Nontarget Mammals: a Comparative Approach* (juillet 2004);
- *Overview of the Rodenticide Comparative Ecological Assessment* (septembre 2004).

Selon les évaluations des risques pour la santé et l'environnement, l'EPA a conclu que le phosphure de zinc était admissible à une réhomologation sous réserve de la mise en place de mesures d'atténuation des risques. D'après la comparaison des profils d'emploi américain et canadien, on a jugé que les évaluations de l'EPA décrites dans le RED de 1998 et les autres documents énumérés ci-dessous constituaient un fondement adéquat pour que le Canada rende cette décision de réévaluation.

Qu'est-ce que le phosphure de zinc?

Le phosphure de zinc est un rodenticide utilisé pour lutter contre les rats, la souris commune, la souris sylvestre, les gaufres, les spermophiles et le campagnol des prés, dans des milieux agricoles, industriels, commerciaux et résidentiels. Il est appliqué par des spécialistes de l'application des pesticides ou des travailleurs agricoles, à l'aide d'un creuse-terrier ou d'une sonde à main, ou soit déposés à la main dans chaque terrier (utilisation dans les terriers de spermophiles et de gaufres); soit mécaniquement à la volée ou en étant déposés à la main autour de chaque arbre (vergers, pépinières, plantations d'arbres de Noël et zones nouvellement reboisées pour lutter contre la souris sylvestre et le campagnol des prés); ou déposés à la main (autour des bâtiments de ferme, des granges, des entrepôts, des poulaillers, des bâtiments industriels ou des bâtiments résidentiels pour lutter contre les rats et la souris commune). L'annexe I présente la liste de tous les produits homologués au Canada en vertu de la LPA qui contiennent du phosphure de zinc.

❖ Considérations relatives à la santé

- ◆ Les utilisations approuvées du phosphure de zinc peuvent-elles affecter la santé humaine?

Des mesures additionnelles de réduction des risques sont requises sur les étiquettes des produits à base de phosphure de zinc. Il est peu probable que l'utilisation de ces produits affecte votre santé s'ils sont utilisés conformément au mode d'emploi figurant sur leur étiquette.

D'après le profil d'emploi du phosphure de zinc, on prévoit que l'exposition par les aliments ou l'eau potable sera minime. L'exposition à cette m.a. pourrait se produire lors du travail des préposés au mélange, au chargement et à l'application ou, dans le cas d'une exposition après le traitement, à la suite d'une ingestion accidentelle (p. ex. chez les enfants). Aucun critère d'effet toxicologique préoccupant n'a été relevé par l'EPA. Toutefois, certaines mesures de réduction des risques ont été recommandées selon plusieurs scénarios d'exposition professionnelle dans le cadre desquels l'inhalation de particules et/ou de poussières pouvaient se produire et selon des scénarios impliquant une ingestion accidentelle par des enfants ou des animaux de compagnie.

L'EPA a conclu qu'il était peu probable que le phosphure de zinc affecte la santé humaine à la condition que des mesures additionnelles de réduction des risques soient mises en œuvre. Ces conclusions ont été jugées applicables à la situation canadienne et des mesures équivalentes de réduction des risques sont, donc, aussi requises au Canada.

❖ Considérations relatives à l'environnement

- ◆ Que se passe-t-il lorsque le phosphure de zinc se retrouve dans l'environnement?

Le phosphure de zinc est toxique pour les organismes non ciblés; par conséquent, des mesures additionnelles de réduction des risques devront être respectées.

Des organismes non ciblés (p. ex. des oiseaux, des mammifères, des insectes, des organismes aquatiques et des plantes terrestres) peuvent être exposés au phosphure de zinc dans l'environnement. Le risque environnemental est évalué par la méthode du quotient, c'est-à-dire par le calcul du quotient de risque, lequel correspond au rapport entre la concentration prévue dans l'environnement et le niveau de référence du critère d'effet préoccupant. Le quotient de risque obtenu est comparé au niveau de préoccupation correspondant. Lorsque le quotient est inférieur au niveau de préoccupation, on considère que le risque est faible pour les organismes non ciblés, alors qu'un quotient supérieur au niveau de préoccupation indique un certain niveau de risque.

L'homologation continue du phosphure de zinc est acceptable à la condition que des mesures additionnelles de réduction des risques soient mises en œuvre pour protéger davantage l'environnement.

Mesures de réduction des risques

L'étiquette apposée sur tout pesticide homologué comprend un mode d'emploi précis concernant son utilisation. On y trouve notamment des mesures de réduction des risques visant à protéger la santé humaine et l'environnement. La loi exige de suivre à la lettre les modes d'emploi. À la suite de la réévaluation du phosphure de zinc, d'autres mesures de réduction des risques sont proposées en plus de celles déjà énumérées sur l'étiquette actuelle des produits à base de phosphure de zinc. Ces mesures additionnelles sont résumées ci-dessous.

- **Santé humaine**
 - Afin de protéger les manipulateurs : éléments additionnels à l'équipement de protection individuelle;
 - Afin de protéger les travailleurs et les tierces personnes : l'emploi sera limité aux manipulateurs de produits antiparasitaires certifiés, aux agriculteurs ainsi qu'aux personnes autorisées en vertu de programmes de lutte antiparasitaire approuvés par le gouvernement;
 - Afin de protéger les enfants et les animaux de compagnie : l'appât doit être dans un point d'appât inviolable ou dans un endroit hors de la portée des enfants, des animaux de compagnie et des animaux d'élevage en milieu résidentiel ou dans tout autre endroit où des enfants pourraient être présents.
- **Environnement**
 - Afin de protéger les oiseaux et les mammifères terrestres vulnérables et non ciblés, y compris des espèces en péril, des énoncés précis concernant les terriers sont requis.

L'annexe II présente toutes les modifications requises à l'étiquette des produits à usage commercial et l'annexe III énumère toutes les modifications requises à l'étiquette des produits à usage restreint. Une demande de révision d'étiquette doit être soumise dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à cette réévaluation.

Autres renseignements

Toute personne peut déposer un avis d'opposition³ concernant cette décision d'homologation dans les 60 jours suivant la date de publication du présent document. Pour obtenir plus de renseignements sur la manière de procéder (l'opposition doit s'appuyer sur des motifs scientifiques), consulter la section Demander l'examen d'une décision dans le site Web de l'ARLA ou communiquer avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire par téléphone (1-800-267-6315) ou par courrier électronique à l'adresse pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

³ Conformément au paragraphe 35(1) de la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

Annexe I Produits à base de phosphure de zinc homologués au Canada en date du 1^{er} avril 2007

Titulaire	Numéro d'homologation	Garantie	Nom du produit	Type de préparation	Catégorie
Bartlett, N.M. Inc.	8024	2 %	Bartlett Waxed Mouse Bait	Particules	À usage commercial
Bell Laboratories Inc.	14240	2 %	ZP Rodent Bait	Pastilles	À usage commercial
Hacco Inc.	16122	2 %	Clean Crop Rodent Bait	Granulés	À usage commercial
Hacco Inc.	21838	2 %	Clean Crop Rodent Pellets	Pastilles	À usage commercial
Hacco Inc.	24795	2 %	Burrow Oat Bait	Granulés	À usage commercial
Maxim Chemical International Ltd.	27358	2 %	ZIP RTU Bait	Granulés	À usage commercial
Bell Laboratories Inc.	15368	10 %	ZP Tracking Powder	Poudre	À usage restreint
Bell Laboratories Inc.	19808	80 %	Technical Zinc Phosphide	Poussière ou poudre	Qualité technique
Hacco Inc.	25204	82 %	Zinc Phosphide 82 Technical	Poussière ou poudre	Qualité technique

Annexe II Modifications aux étiquettes des produits à usage commercial à base de phosphure de zinc

NOTA : La présente annexe n'inclut pas toutes les exigences en matière d'étiquetage des produits, notamment quant aux premiers soins, à l'élimination du produit, aux mises en garde et à l'équipement de protection individuelle supplémentaire pouvant être requis. Les renseignements supplémentaires qui figurent sur les étiquettes des produits actuellement homologués ne doivent pas être supprimés, à moins qu'ils ne contredisent la présente annexe.

Les étiquettes des préparations commerciales (PC) à usage commercial vendues au Canada doivent être modifiées en y ajoutant les énoncés suivants afin de mieux protéger l'environnement.

Afin de s'assurer que les PC à usage commercial sont utilisées uniquement par des manipulateurs de produits antiparasitaires certifiés, des agriculteurs et d'autres personnes autorisées en vertu de programmes de lutte antiparasitaire approuvés par le gouvernement, l'étiquette doit être modifiée pour inclure l'énoncé suivant sur l'aire d'affichage principale de l'étiquette :

« Ce produit ne doit être utilisé que par des manipulateurs de produits antiparasitaires certifiés, des agriculteurs et des personnes autorisées en vertu de programmes de lutte antiparasitaire approuvés par le gouvernement. »

Afin de protéger les personnes qui manipulent ces produits, ainsi que les enfants, les animaux de compagnie et les animaux d'élevage, contre toute ingestion accidentelle, l'étiquette de toutes les PC à base de phosphure de zinc doit être modifiée pour inclure les énoncés suivants :

- À la rubrique **MISES EN GARDE** :

« GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS, DES ANIMAUX DE COMPAGNIE ET DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE. Se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. Laver la peau à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit. Laver les vêtements contaminés séparément du reste de la lessive, au savon et à l'eau chaude, avant de les porter de nouveau. Si le pesticide pénètre sous les vêtements, les retirer immédiatement, se laver la peau à fond et enfiler des vêtements propres. Porter des gants résistant aux produits chimiques durant l'élimination des rongeurs morts, des appâts non consommés et des contenants vides. »

« Toutes les personnes qui manipulent, chargent ou appliquent ce produit doivent porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes ainsi que des gants résistant aux produits chimiques. De plus, les personnes qui procèdent au chargement des pastilles ou des appâts dans l'équipement d'application au sol, ou au chargement et à l'application du produit à l'aide d'équipement manuel, doivent porter un masque antipoussière approuvé par le NIOSH et des lunettes de protection. »

- À la rubrique **PREMIERS SOINS** :

« Signaler immédiatement à un médecin ou à un centre antipoison tout cas d'ingestion par des humains. »

« Communiquer immédiatement avec un vétérinaire, en cas de présumée intoxication d'un animal de compagnie ou d'élevage. »

- À la rubrique **ENTREPOSAGE** :

« Conserver dans un endroit frais et sec, à l'écart des autres produits chimiques et des aliments destinés à l'alimentation humaine ou animale. Ranger le produit non utilisé dans son contenant d'origine, dans un endroit sûr, hors de la portée des enfants et des animaux non ciblés. »

Dans le cas des PC à base de phosphure de zinc qui sont destinées à un usage commercial mais qui pourraient être utilisées en milieu résidentiel (p. ex. pour lutter contre la souris commune ou les rats) ou dans tout autre endroit où il pourrait y avoir des enfants (p. ex. un parc), l'étiquette de la PC doit être modifiée de manière à inclure l'énoncé suivant :

- À la rubrique **RESTRICTIONS D'UTILISATION** :

« L'appât DOIT être placé dans un point d'appât inviolable ou dans un endroit auquel les enfants, les animaux de compagnie et les animaux d'élevage ne peuvent avoir accès. »

Afin d'assurer un usage sans danger du produit, les points d'appât inviolables doivent satisfaire aux conditions suivantes :

- le point d'appât doit être fabriqué d'un matériau hautement résistant (p. ex. métal ou plastique moulé par injection) qui ne peut être détruit par les enfants ou les animaux non ciblés;
- son ouverture doit être conçue de manière à ce qu'il soit impossible pour les enfants et les animaux non ciblés d'atteindre l'appât;
- la structure interne doit empêcher l'appât de tomber, si le point d'appât est secoué;
- le panneau donnant accès à l'intérieur doit se fermer solidement et se verrouiller (p. ex. vis en métal ou cadenas);
- le point d'appât doit pouvoir être fixé solidement à une surface (p. ex. être cloué);
- le point d'appât doit être clairement étiqueté : « ATTENTION POISON ».

Les étiquettes des PC à usage commercial à base de phosphure de zinc, homologuées au Canada pour lutter contre les spermophiles, devront aussi être modifiées pour y ajouter les énoncés suivants visant à mieux protéger les organismes non ciblés, notamment les espèces en péril :

• À la rubrique **RESTRICTIONS D'UTILISATION** :

« Appliquer seulement dans les terriers occupés par des spermophiles. NE PAS appliquer dans des terriers inoccupés. »

« Les manipulateurs de phosphure de zinc doivent observer l'aire de traitement proposée avant de procéder au traitement, afin de confirmer l'activité des spermophiles et de s'assurer qu'aucun signe ne témoigne de l'activité d'espèces en péril ou de leur présence dans les terriers. »

« Pour tout renseignement sur les espèces en péril dans votre région, veuillez communiquer avec votre agent provincial ou fédéral de protection de la faune. »

Annexe III Modifications aux étiquettes des produits à usage restreint à base de phosphure de zinc

NOTA : La présente annexe n'inclut pas toutes les exigences en matière d'étiquetage des produits, notamment quant aux premiers soins, à l'élimination du produit, aux mises en garde et à l'équipement de protection individuelle supplémentaire pouvant être requis. Les renseignements supplémentaires qui figurent sur les étiquettes des produits actuellement homologués ne doivent pas être supprimés, à moins qu'ils ne contredisent la présente annexe.

Les étiquettes des PC à usage restreint vendues au Canada doivent être modifiées en y ajoutant les énoncés suivants afin de mieux protéger l'environnement.

Afin de protéger les personnes qui manipulent ces produits, ainsi que les enfants, les animaux de compagnie et les animaux d'élevage, contre toute ingestion accidentelle, l'étiquette de toutes les PC à usage restreint à base de phosphure de zinc doit être modifiée pour inclure les énoncés suivants :

- À la rubrique **MISES EN GARDE** :

« GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS, DES ANIMAUX DE COMPAGNIE ET DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE. Se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. Laver la peau à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit. Laver les vêtements contaminés séparément du reste de la lessive, au savon et à l'eau chaude, avant de les porter de nouveau. Si le pesticide pénètre sous les vêtements, les retirer immédiatement, se laver la peau à fond et enfiler des vêtements propres. Porter des gants résistant aux produits chimiques durant l'élimination des rongeurs morts, des appâts non consommés et des contenants vides. »

« Toutes les personnes qui manipulent, chargent ou appliquent ce produit doivent porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes, des gants résistant aux produits chimiques ainsi qu'un masque antipoussière approuvé par le NIOSH et des lunettes de protection. »

- À la rubrique **PREMIERS SOINS** :

« Communiquer immédiatement avec un vétérinaire, en cas de présumée intoxication d'un animal de compagnie ou d'élevage. »

- À la rubrique **ENTREPOSAGE** :

« Conserver dans un endroit frais et sec, à l'écart des autres produits chimiques et des aliments destinés à l'alimentation humaine ou animale. Ranger le produit non utilisé dans son contenant d'origine, dans un endroit sûr, hors de la portée des enfants et des animaux non ciblés. »

- À la rubrique **RESTRICTIONS D'UTILISATION**, supprimer l'énoncé suivant :
« ZP TRACKING POWDER doit être appliqué à des endroits qui ne sont pas accessibles aux enfants, aux animaux de compagnie, aux animaux domestiques ou sauvages, ou dans des points d'appât inviolables. »

et le remplacer par ce qui suit :

« ZP TRACKING POWDER doit être appliqué à des endroits qui ne sont pas accessibles aux enfants, aux animaux de compagnie, aux animaux d'élevage et aux animaux sauvages non ciblés. »

- Dans le cas des produits à usage restreint à base de phosphure de zinc (p. ex. le poison de piste), il faut remplacer l'énoncé suivant affiché à la rubrique **RESTRICTIONS D'UTILISATION** de l'étiquette :

« Ne pas appliquer le poison de piste le long des murs, dans les coins, dans des aires ouvertes ou sur les charpentes de lieux où des aliments destinés à la consommation humaine ou animale sont manipulés ou entreposés. »

par :

« Dans les lieux où des aliments destinés à la consommation humaine ou animale sont manipulés ou entreposés, NE PAS appliquer de poison de piste le long des murs, dans les coins, dans des aires ouvertes ou sur les charpentes. »